Labour Canada Travail Canada

REPORT OF FIRE LOSSES IN GOVERNMENT OF CANADA PROPERTIES 1988

PREPARED BY THE FIRE COMMISSIONER OF CANADA
OTTAWA

Canada

REPORT OF FIRE LOSSES

IN

GOVERNMENT OF CANADA

PROPERTIES

1988

PREPARED BY THE FIRE COMMISSIONER OF CANADA
OTTAWA

91-02429/

Published by authority of the Minister of Labour,
Government of Canada

Labour Canada Catalogue Number L012-0458/89B

©Minister of Supply and Services Canada 1988
Cat. No. W52-3-1988
ISBN 0-662-56874-5

SUMMARY LETTER TO THE DEPUTY HEADS OF DEPARTMENTS AND HEADS OF AGENCIES

November 3, 1989

TO: Deputy Heads of Departments and
Heads of Agencies

Subject: Fire Losses in Government of Canada Properties 1988 and Fire Protection Services

Fire Losses

In accordance with the Memorandum of Understanding between Treasury Board and Labour Canada, and the Treasury Board Circular No. 1987-33, respecting Fire Protection Services, this report was produced by the Office of the Fire Commissioner of Canada.

The report lists fire loss information including any deaths, injuries or property losses due to fire, reported by departments and agencies listed in Schedules A and B of the Financial Administration Act and branches designated as departments for the purpose of the Act, as well as departments and other portions of the Public Service of Canada listed in Schedule 1, Part 1 of the Public Service Staff Relations Act.

Losses for the Department of National Defence are recorded in Table 1 and depicted in Figure 1.

It is once again most gratifying to note that no fire deaths occurred within any of the federal government properties. The four fire injuries recorded were a decrease from the five injuries reported in 1987. For the ninth consecutive year, the number of fires involving federal government property declined. A total of 101 incidents were reported, which represents a reduction of 15% from the previous year's total of 118 fires.

There was an increase in property loss of approximately 44%, from the $1 579 673 in 1987 to $2 277 548 in 1988.

During the 1988 calendar year, four major fires accounted for approximately 94% of the total $2 277 548 loss to federal government properties. Hereunder is a brief summary of these incidents:

i) A fire of unknown cause resulted in a $1 580 000 loss to a laboratory occupied by Agriculture Canada on Grosse-Île in Quebec; the Office of the Fire Commissioner of Canada, upon its investigation, suspected the cause of this fire was misuse of a source of ignition.

ii) On December 11, 1988, in Ottawa, Ontario, a fire of unknown cause in an office building occupied by the Royal Canadian Mounted Police resulted in a $310 000 loss.

iii) At Matsqui Institution on May 5, 1988, a fire which started in a return air duct resulted in a $194 500 loss. The fire was attributed to a lack of maintenance; it was suspected that an accumulation of debris within the duct had been ignited from the inadvertent discarding of smokers' material.

iv) An Indian and Northern Affairs Canada kindergarten school at Hobbema, Alberta, incurred a $65 000 loss. This fire was attributed to arson; three boys ages 12 and 13 are believed responsible for setting the fire. The operation of the sprinkler system prevented the fire from spreading from its area of origin; the fire was extinguished by the Fire Department using 1 1/2-inch hose lines.

With respect to Table 28(a) Property in Relation to Primary Act or Omission, the category of arson and other set fires once again accounted for the highest number of fires (43) and the third largest dollar loss ($79 677). The property category of institutional facilities accounted for approximately 88% or 38 of the 43 reported arson and other set fires. The corresponding dollar loss of $209 396, which represents a per-fire dollar loss of $5 510, is a substantial decrease over that reported last year ($22 271 per fire) for the same category. Typically, with the exception of three or four large-loss fires in the institutional facilities over the past several years, the average per-fire loss is approximately $700.

The Miscellaneous category accounted for 10% of the 88 reported fires and 81% of the total dollar loss, or a loss of $1 585 668. The sharp increase in dollar loss in this category is due to the Agriculture Canada laboratory fire which occurred on Grosse-Île, Quebec.

With reference to Table 28(b) Property in Relation to Source of Ignition, the categories of smokers' materials and open flames are responsible for 53% or 47 of the 88 reported fires. The 40 fires reported within the smokers' materials category accounted for a dollar loss of $8 059 less than 1% of the total dollar loss. The reported dollar loss for the category of smokers' materials might be somewhat misleading, considering that a fire at the Matsqui Institution caused a $65 000 dollar loss and the source of ignition was recorded as unknown, although it was suspected to have been caused by smokers' material.

In summary, for 1988 there were no fire deaths, the fire injuries declined, and there was a continued downward trend in the number of fire incident. There was, however, an increase in the property dollar loss.

Fire Protection Services

During the 1989 reporting year to date, the following fire protection engineering services have been provided:

Project reviews	790
Project inspections	221
Engineering surveys	13
Counselling sessions	948
Policy document reviews	19

In addition to the above, 1 016 occupational safety and health inspections, which included the administration and enforcement of fire safety standards, were conducted by Labour Canada Safety Officers.

Two fire protection standards have recently been published by Treasury Board and placed in its Personnel Management Manual, Volume 12 Chapter 7. Fire Protection Standard (7-2) for Design and Construction establishes a satisfactory level of fire safety to be incorporated into the design and construction of Government of Canada property. Fire Protection Standard (7-3) for Electronic Data Processing Equipment establishes minimum requirements for fire protection of electronic data processing equipment in order to minimize risks to Government of Canada property and operations and to protect and conserve the government's financial position. Two other fire protection standards, entitled Fire Inspections and Fire Safety Planning and Fire Emergency Organization, are nearing completion and should be published later this year. Several other fire protection standards are being revised and are at various stages of completion. All the Treasury Board Personnel Management Manual, Volume 12 Chapter 7.

In addition to the publication of the new Treasury Board standards, in-house training sessions will be given to Labour Canada employees responsible for their administration and enforcement. As well, the Office of the Fire Commissioner is planning to develop an educational package, for use by client departments, pertaining to the standard on Fire Safety Planning and Fire Emergency Organization.

The Office of the Fire Commissioner is pursuing the use of computers and various software programs in the area of engineering services such as:

- plan review and examination;
- sprinkler hydraulic calculations; and
- computer Aided Design Drafting (C.A.D.D.), which will allow the office to receive and review drawings stored on computer diskette.

The recent acquisition of a modem allows us digital communication via the office computer with other agencies and departments.

This year Fire Prevention Week runs from Sunday October 8 to Saturday October 14. The theme for this year is "Big Fires Start Small: Keep Matches and Lighters in the Right Hands". In an effort to promote fire safety and prevention awareness, the following activities have been planned:

- a proclamation signed by the Governor-General, copies of which will be made available to federal departments and agencies;
- a letter from the Deputy Minister of Labour Canada to all deputy ministers and agency heads, urging them to promote fire safety and prevention awareness;
- a message from the Fire Commissioner of Canada to all federal employees, distributed as an attachment to the government pay cheques prior to Fire Prevention Week;

- pamphlets entitled Fire Escape Planning and Fire Prevention, distributed to federal departments and agencies by Labour Canada regional and district offices;

- a poster depicting fire prevention, developed by Labour Canada and available for distribution during the month of October.

In 1990, the revised National Building Code and National Fire Code of Canada will be issued. These codes will be available from the National Research Council of Canada, Publications Sales and Distribution Section, Montreal Road, Ottawa, Ontario, K1A 0R6 (993-2054).

I trust the above information and following report will be of assistance to you and your department.

Sincerely yours,

T.J. Dunfield
Fire Commissioner of Canada

TABLE OF CONTENTS

LIST OF TABLES AND FIGURES

Table 1	1979-1988 Fire Loss Summary	1
Figure 1	Fire Loss Summary 1979-1988	2
Figure 2	Adjusted Fire Losses 1979-1988	3
Table 2	1988 Fire Losses in Departments	4
Table 3	1988 Fire Losses, $1 000 and Over	6
Table 4	Departmental List of Building Fire Losses	9
Table 5	Federal Fire Losses by Province	10
Table 6	Property Type	11
Table 7	Outside Fire Protection	11
Table 8	Manual Fire Protection Equipment	12
Table 9	Sprinkler Protection	12
Table 10	Automatic Fire Detection Systems	13
Table 11	Fire Service	13
Table 12	Property Management	14
Table 13	Year of Construction	14
Table 14	General Construction	15
Table 15	Number of Occupants at the Time of Fire	15
Table 16	Property Value	16
Table 17	Ground Floor Area	16
Table 18	Height of Building	17
Table 19	Level of Origin	17
Table 20	Occupant of Area of Origin	18

Table 21	Hour of Day	19
Table 22	Day of Week	20
Table 23	Month of Year	21
Figures 3,4,5	Comparative Fire Frequency Rates	22
Table 24	Transmission of Alarm to Fire Department	23
Table 25	Action Taken	24
Table 26	Form of Heat	25
Table 27	Extent of Fire Damage	26
Table 28(a)	Property in Relation to Primary Act or Omission	27
Table 28(b)	Property in Relation to Source of Ignition	28

TABLES AND FIGURES

TABLE 1
1979-88 FIRE LOSS SUMMARY
FEDERAL GOVERNMENT - (Excluding National Defence)

Year	No. of Fires	Total $ Loss		Deaths	Injuries
		Actual	Adjusted*		
1979	601	5 879 714	7 285 891	0	47
1980	533	4 792 490	5 390 887	6	16
1981	473	12 067 754	12 067 754	0	11
1982	413	8 048 507	7 235 608	0	32
1983	306	16 196 783	13 589 101	0	20
1984	288	4 790 729	3 894 863	1	11
1985	261	5 456 315	4 234 101	0	8
1986	208	3 473 309	2 622 348	0	9
1987	118	1 579 673	1 142 579	0	5
1988	101	2 277 548	1 582 896	0	4
AVERAGE	330	6 456 282	5 904 602	1	16

* Adjusted to 1981 Consumer Price Index

FEDERAL GOVERNMENT - (Including National Defence)

Year	No. of Fires	Total $ Loss		Deaths	Injuries
		Actual	Adjusted*		
1979	831	6 550 707	8 117 357	1	78
1980	812	5 992 472	6 661 948	7	39
1981	750	15 071 263	15 071 263	1	36
1982	720	9 940 785	8 971 828	0	49
1983	497	17 667 317	15 074 503	0	29
1984	508	7 741 596	6 330 005	2	32
1985	470	11 115 803	8 738 839	0	21
1986	411	3 086 564	2 331 242	2	21
1987	305	6 649 189	4 807 364	0	20
1988	268	3 583 265	2 490 369	0	17
AVERAGE	557	8 732 896	7 860 010	1	34

* Adjusted to 1981 Consumer Price Index

Figure 1

FIRE LOSS SUMMARY 1979-1988

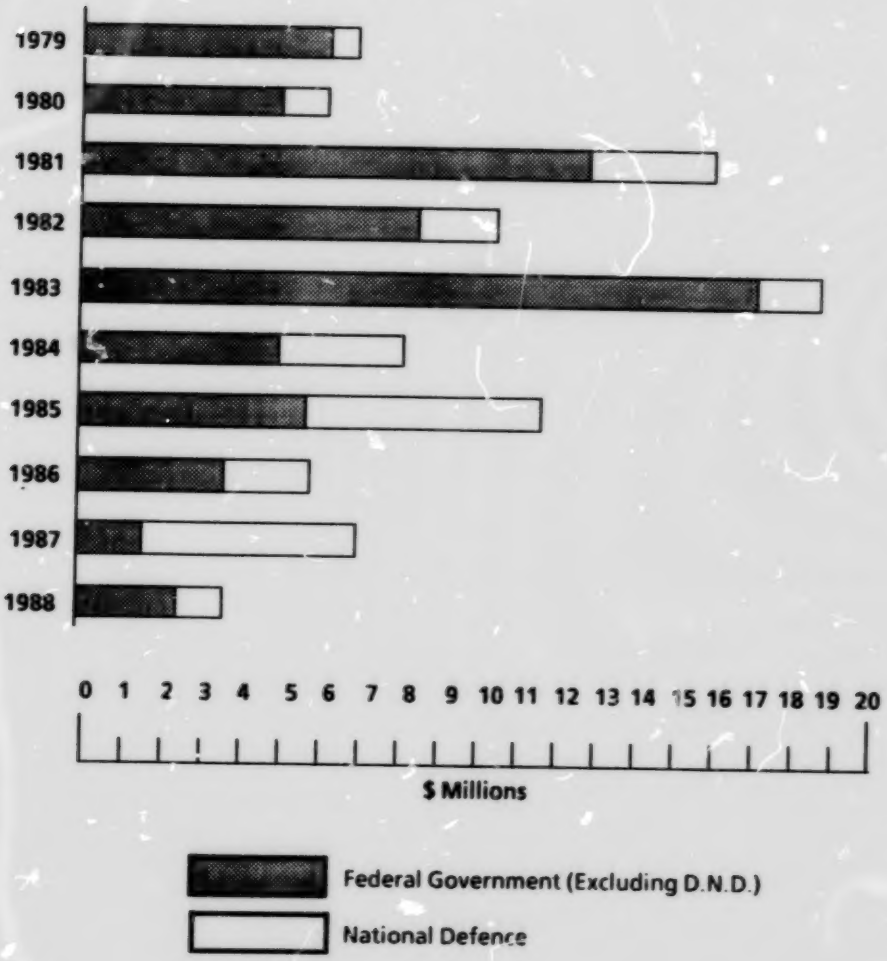

Figure 2

ADJUSTED FIRE LOSSES 1979-1988

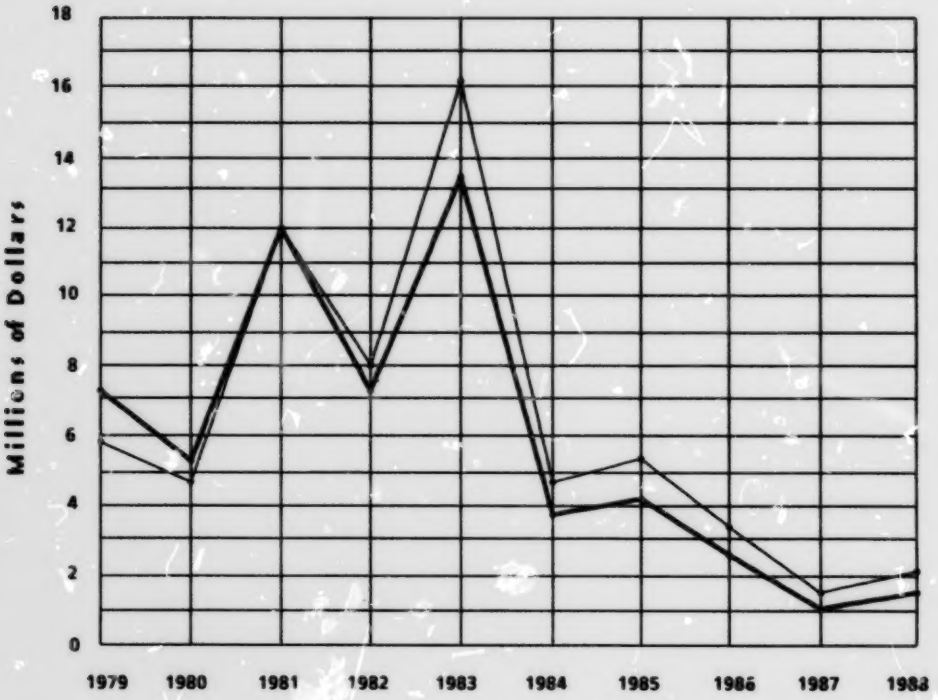

TABLE 2

1988 FIRE LOSSES IN DEPARTMENTS

Departments and Agencies	No. of Fires	%	$ Loss	%
DEPARTMENT				
Agriculture	3	1.4	1 583 560	69.5
Employment and Immigration	1	0.5	500	0.0
Fisheries and Oceans	3	1.4	9 000	0.4
Indian and Northern Affairs	1	0.5	65 000	2.9
Public Works Canada	7	3.2	10 840	0.5
Transport - Air Services	17	7.7	39 007	1.7
Transport - Marine	1	0.5	1 200	0.1
Transport - Administration Services	1	0.5	30 000	1.3
Veterans Affair	1	0.5	475	0.0
OTHER DEPARTMENTS REPORTING NO FIRES				
BRANCHES DESIGNATED AS DEPARTMENTS				
Correctional Services Canada	59	58.4	209 597	9.2
Royal Canadian Mounted Police	4	1.8	323 293	14.2
Statistics Canada	1	0.5	1	0.0
OTHER BRANCHES DESIGNATED AS DEPARTMENTS REPORTING NO FIRES				
SCHEDULE 'B' - DEPARTMENTAL CORPORATIONS				
National Research Council of Canada	1	0.5	75	0.0
OTHER SCHEDULE 'B' DEPARTMENTAL CORPORATIONS REPORTING NO FIRES				
OTHER PORTIONS OF THE PUBLIC SERVICE OF CANADA				
National Capital Commission	1	0.5	5 000	0.2
OTHER PORTIONS OF THE PUBLIC SERVICE OF CANADA REPORTING NO FIRES				

TABLE 2

1988 FIRE LOSSES IN DEPARTMENTS (concluded)

Departments and Agencies	No. of Fires	%	$ Loss	%
TOTAL (Excluding National Defence)	101	100.0	2 277 548	100.0
National Defence	167	100.0	1 355 717	100.0
TOTAL (Including National Defence)	268	100.0	3 583 265	100.0

*Note: These are other portions of the Public Service of Canada listed in Schedule 1 Part 1 of the Public Service Staff Relations Act and not listed elsewhere in Table 2.

TABLE 3

1988 FIRE LOSSES, $1 000 AND OVER

Organization and Fire Location	Date	$ Loss	Incident No.	Description	Cause
AGRICULTURE					
Newfoundland	March 11	2 060	140	Laboratories: Agricultural	Automatic Control Failures
Ontario Region	May 3	1 500	161	Laboratories: Chemical, Biological	Unclassified or Unknown
Quebec Region	June 14	1 580 000	210	Laboratories: Chemical, Biological	Unclassified or Unknown
CORRECTIONAL SERVICES CANADA					
New Brunswick	March 23	3 000	143	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
British Columbia	May 10	194 500	213	Prisons, Penitentiaries: Men	Lack of Maintenance
Ontario Region	July 26	1 000	195	Prisons, Penitentiaries: Men	Welding or Cutting Too Close
New Brunswick	Aug. 5	2 029	201	Prisons, Penitentiaries: Men	Unclassified or Unknown
Alberta	Aug. 19	1 450	177	Prisons, Penitentiaries: Men	Disposal of Smokers' Material
FISHERIES AND OCEANS					
Newfoundland	May 30	3 000	190	Miscellaneous Outbuildings	Unclassified or Unknown
New Brunswick	Aug. 4	5 000	202	Piers, Wharves	Unclassified or Unknown
New Brunswick	Aug. 23	1 000	216	Piers, Wharves	Unclassified or Unknown
INDIAN AND NORTHERN AFFAIRS					
Alberta	Aug. 18	65 000	203	Schools	Unclassified or Unknown

TABLE 3

1988 FIRE LOSSES, $1 000 AND OVER (continued)

Organization and Fire Location	Date	$ Loss	Incident No.	Description	Cause
NATIONAL CAPITAL COMMISSION					
Quebec Region	Jan. 28	5 000	123	Residences (1 & 2 Family)	Lack of Maintenance
PUBLIC WORKS CANADA					
Ontario Region	June 16	2 589	192	Post Offices	Welding or Cutting Too Close
Ontario Region	Nov. 1	2 000	185	Offices (exc. Post Offices)	Mischief, Vandalism
Ontario - Capital Region	Dec. 13	5 000	181	Offices (exc. Post Offices)	Unclassified or Unknown
Ontario - Capital Region	Dec. 15	1 200	182	Storage Building for Metal Products, Machinery, Appliances	Welding or Cutting Too Close
ROYAL CANADIAN MOUNTED POLICE					
Saskatchewan	Jan. 26	1 211	122	Passenger Cars	Unclassified or Unknown
Saskatchewan	Sept. 14	11 921	207	Passenger Cars	Unclassified or Unknown
Ontario - Capital Region	Dec. 11	310 000	209	Offices (exc. Post Offices)	Unclassified or Unknown
TRANSPORT - AIR SERVICES					
Ontario Region	Jan. 24	1 000	120	Equipment Garage	Part Failures, Leaks, Breaks
N.W.T. - Franklin District	April 14	2 000	150	Other Special Vehicles	Unclassified or Unknown
N.W.T. - Franklin District	May 6	3 000	156	Other Special Vehicles	Fuel Spilled Accidentally
Prince Edward Island	May 27	1 000	217	Radio, Radar Sites	Disposal of Smokers' Material
Ontario Region	June 28	30 000	193	Generating Plants	Automatic Control Failures

TABLE 3

1988 FIRE LOSSES, $1 000 AND OVER (concluded)

Organization and Fire Location	Date	$ Loss	Incident No.	Description	Cause
TRANSPORT - MARINE					
Nova Scotia	Nov. 23	1 200	219	Piers, Wharves	Mischief, Vandalism
TRANSPORT - ADMINISTRATION SERVICES					
Ontario Region	June 28	30 000	171	Generating Plants	Part Failures

TABLE 4

DEPARTMENTAL LIST OF BUILDING FIRE LOSSES

Department	No. of Fires	%	$ Loss	%
Agriculture	3	3.4	1 583 560	81.5
Correctional Services Canada	57	64.7	209 396	10.7
Employment and Immigration	1	1.1	500	0.0
Fisheries and Oceans	1	1.1	3 000	0.1
Indian and Northern Affairs	1	1.1	65 000	3.3
National Capital Commission	1	1.1	5 000	0.2
National Research Council of Canada	1	1.1	75	0.0
Public Works Canada	7	7.9	10 840	0.5
Statistics Canada	1	1.1	1	0.0
Transport - Air Services	13	14.7	33 006	1.7
Transport - Administration Services	1	1.1	30 000	1.5
Veterans Affairs	1	1.1	475	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 5

FEDERAL FIRE LOSSES BY PROVINCE

Code		No. of Fires	%	$ Loss	%
10.	Prince Edward Island	2	2.0	1 475	0.1
11.	Newfoundland	2	2.0	5 060	0.2
12.	Nova Scotia	5	5.0	1 815	0.1
13.	New Brunswick	8	7.9	11 269	0.5
20.	Quebec - Capital Region	0	0.0	0	0.0
21.	Quebec Region	20	19.8	1 587 031	69.7
30.	Ontario - Capital Region	4	4.0	316 201	13.9
31.	Ontario Region	34	33.7	72 252	3.2
40.	Manitoba	0	0.0	0	0.0
50.	Saskatchewan	4	4.0	13 134	0.6
60.	Alberta	9	8.9	68 072	3.0
70.	British Columbia	10	9.9	196 078	8.6
80.	Yukon Territory	1	1.0	161	0.0
90.	N.W.T. Mackenzie District	0	0.0	0	0.0
91.	N.W.T. Keewatin District	0	0.0	0	0.0
92.	N.W.T. Franklin District	2	2.0	5 000	0.2
95.	Outside Canadian Territorial Limit	0	0.0	0	0.0
99	Unknown	0	0.0	0	0.0
	TOTAL	101	100.0	2 277 548	100.0

TABLE 6

PROPERTY TYPE

Property Type	No. of Fires	%	$ Loss	%
Buildings - Single Occupancy	34	33.7	1 721 027	75.6
Buildings - Multiple Occupancy	54	53.5	219 826	9.7
Vehicle	7	6.9	19 294	0.8
Open Structures - Includes a Roof with No Walls, Bridge, Trestle, Open Steel Framing	0	0.0	0	0.0
Tents, Air Supported Structures	0	0.0	0	0.0
Outdoor Area	1	1.0	1	0.0
Underground Structure, Mine	0	0.0	0	0.0
Piers, Wharves	3	3.0	7 200	0.3
Unclassified or Unknown	2	2.0	310 200	13.6
TOTAL	101	100.0	2 277 548	100.0

TABLE 7

OUTSIDE FIRE PROTECTION

Outside Fire Protection	No. of Fires	%	$ Loss	%
Municipal Hydrant Protection and Fire Department	63	71.6	1 927 870	99.3
Municipal Fire Department Only	12	13.6	6 446	0.3
Federal Government Hydrant Protection and Fire Department	7	8.0	2 325	0.1
Federal Government Fire Department Only	1	1.1	160	0.0
No Outside Fire Protection	1	1.1	3 000	0.2
Unclassified or Unknown	4	4.5	1 052	0.1
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 8

MANUAL FIRE PROTECTION EQUIPMENT

Manual Fire Protection Equipment	No. of Fires	%	$ Loss	%
Extinguishers, Standpipe System and Manual Fire Alarm System	62	70.5	223 682	11.5
Extinguishers and Standpipe System	7	8.0	1 580 267	81.4
Extinguishers and Manual Fire Alarm System	6	6.8	66 531	3.4
Extinguishers	7	8.0	5 296	0.3
No Manual Fire Protection Equipment	1	1.1	5 000	0.3
Unclassified or Unknown	5	5.7	60 077	3.1
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 9

SPRINKLER PROTECTION

Sprinkler Protection	No. of Fires	%	$ Loss	%
Complete Sprinkler Protection	27	30.7	13 865	0.7
Partial Sprinkler Protection	11	12.5	7 865	0.4
Sprinkler Protection - Insufficient Information to Classify Further	1	1.1	65 000	3.3
No Sprinkler Protection	45	51.1	1 853 246	95.5
Unclassified or Unknown	4	4.5	877	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 10

AUTOMATIC FIRE DETECTION SYSTEMS

Automatic Detection System	No. of Fires	%	$ Loss	%
Complete Fire Detection System	40	45.5	218 449	11.3
Partial Fire Detection System	29	33.0	7 223	0.4
Automatic Fire Detection System - Insufficient Information to Classify Further	4	4.5	1 583 161	81.6
No Automatic Fire Detection System	10	11.4	131 842	6.8
Unclassified or Unknown	5	5.7	178	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 11

FIRE SERVICE

Fire Service	No. of Fires	%	$ Loss	%
Full-time Fire Department	40	45.5	281 105	14.5
Volunteer Fire Department	35	39.8	1 590 481	81.9
Combined Full-time and Volunteer Fire Department	10	11.4	69 240	3.6
No Fire Service	1	1.1	25	0.0
Unclassified or Unknown	2	2.3	2	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 12

PROPERTY MANAGEMENT

Property Management	No. of Fires	%	$ Loss	%
Government Owned and Occupied	82	93.2	1 934 776	99.7
Government Owned and Leased to Others	6	6.8	6 077	0.3
Privately Owned and Leased to Government	0	0.0	0	0.0
On Consignment - Includes Property under the Care, Custody, and Control of Others	0	0.0	0	0.0
Under Construction	0	0.0	0	0.0
Privately Owned and Occupied	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	0	0.0	0	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 13

YEAR OF CONSTRUCTION

Year of Construction	No. of Fires	%	$ Loss	%
Before 1910	4	4.5	5 140	0.3
1910 - 1919	0	0.0	0	0.0
1920 - 1929	1	1.1	2 029	0.1
1930 - 1939	5	5.7	1 404	0.1
1940 - 1949	4	4.5	2 311	0.1
1950 - 1959	19	21.6	1 592 123	82.0
1960 - 1969	19	21.6	258 946	13.3
1970 or Later	27	30.7	77 518	4.0
Unclassified or Unknown	9	10.2	1 382	0.1
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 14

GENERAL CONSTRUCTION

General Construction	No. of Fires	%	$ Loss	%
Combustible Construction with Fire Resistance Rating Less than ¼ Hour	1	1.1	25	0.0
Combustible Construction with Fire Resistance Rating of ¼ Hour or Over	6	6.8	75 861	3.9
Heavy Timber Construction	1	1.1	1 200	0.1
Noncombustible Construction with Fire Resistance Rating of Less than 1 Hour	25	28.4	66 390	3.4
Noncombustible Construction with Fire Resistance Rating of 1 Hour or Over	50	56.8	1 797 199	92.6
Unclassified or Unknown	5	5.7	178	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 15

NUMBER OF OCCUPANTS AT THE TIME OF FIRE

Number of Occupants	No. of Fires	%	$ Loss	%
10 or Fewer	32	36.4	1 918 280	98.8
11 to 60	17	19.3	4 047	0.2
61 to 100	10	11.4	5 153	0.3
101 to 300	16	18.2	6 793	0.4
301 to 500	6	6.8	6 400	0.3
501 to 1 000	0	0.0	0	0.0
Over 1 000	1	1.1	1	0.0
Unknown	6	6.8	179	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 16

PROPERTY VALUE

Property Value	No. of Fires	%	$ Loss	%
Less than $1 000	3	3.4	75	0.0
$1 000 to $9 999	1	1.1	3 000	0.2
$10 000 to $24 999	0	0.0	0	0.0
$25 000 to $99 999	5	5.7	60 041	3.1
$100 000 to $249 999	11	12.5	8 424	0.4
$250 000 to $999 999	14	15.9	6 107	0.3
$1 000 000 to $4 999 999	19	21.6	1 849 394	95.3
$5 000 000 or Over	20	22.7	6 232	0.3
Unknown	15	17.0	7 580	0.4
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 17

GROUND FLOOR AREA

Ground Floor Area	No. of Fires	%	$ Loss	%
1 - 100 m2	5	5.7	8 531	0.4
101 - 500 m2	12	13.6	2 610	0.1
501 - 1 000 m2	14	15.9	1 651 255	85.1
1 001 - 2 500 m2	18	20.5	196 971	10.1
2 501 - 5 000 m2	6	6.8	69 562	3.6
5 001 - 10 000 m2	4	4.5	1 526	0.1
10 001 - 50 000 m2	19	21.6	8 761	0.5
Over 50 000 m2	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	10	11.4	1 637	0.1
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 18

HEIGHT OF BUILDING

Height of Building	No. of Fires	%	$ Loss	%
1 Storey	29	33.0	1 847 877	95.2
2 Storeys	31	35.2	78 274	4.0
3 and 4 Storeys	11	12.5	3 569	0.2
5 and 6 Storeys	6	6.8	8 604	0.4
7 to 12 Storeys	6	6.8	1 627	0.1
13 to 24 Storeys	0	0.0	0	0.0
25 to 48 Storeys	1	1.1	25	0.0
Unknown	4	4.5	877	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 19

LEVEL OF ORIGIN

Level of Origin	No. of Fires	%	$ Loss	%
Basement, Sub-basement	8	9.1	7 442	0.4
Crawl Space, under Structure	3	3.4	3 026	0.2
Ground Floor, Grade Level	47	53.4	1 857 473	95.7
2nd Storey	12	13.6	61 352	3.2
3rd Storey	3	3.4	850	0.0
4th to 12th Storey (Inclusive)	4	4.5	4 504	0.2
Over 12th Storey	1	1.1	25	0.0
Roof Level - Includes Concealed Roof Space, Attic	2	2.3	3 789	0.2
Unknown	8	9.1	2 392	0.1
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 20

OCCUPANT OF AREA OF ORIGIN

Occupant of Area of Origin	No. of Fires	%	$ Loss	%
Owner or Employee	55	62.5	273 119	14.1
Lessee, Renter, Guest, Patient	18	20.5	12 459	0.6
Maintenance Staff for Repair or Renovation	2	2.3	1 450	0.1
Contractor on Premises	2	2.3	2 200	0.1
Trespasser	1	1.1	65 000	3.3
Unoccupied - Includes Only Property Left Unoccupied over 60 Days	1	1.1	3 000	0.2
Vacant - Includes Only Property without Contents	1	1.1	1 580 000	81.4
Silent Hours	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	8	9.1	3 625	0.2
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 21

HOUR OF DAY

Hour of Day	No. of Fires	%	$ Loss	%
01:00 AM	4	4.5	1 583 606	81.6
02:00	1	1.1	144	0.0
03:00	1	1.1	25	0.0
04:00	1	1.1	1 450	0.1
05:00	2	2.3	2	0.0
06:00	0	0.0	0	0.0
07:00	1	1.1	75	0.0
08:00	3	3.4	281	0.0
09:00	7	8.0	6 928	0.4
10:00	3	3.4	1 060	0.1
11:00	6	6.8	65 903	3.4
12:00	5	5.7	194 856	10.0
01:00 PM	7	8.0	815	0.0
02:00	1	1.1	30	0.0
03:00	7	8.0	5 148	0.3
04:00	1	1.1	1	0.0
05:00	5	5.7	701	0.0
06:00	5	5.7	3 100	0.2
07:00	6	6.8	601	0.0
08:00	8	9.1	68 625	3.5
09:00	3	3.4	816	0.0
10:00	2	2.3	589	0.0
11:00	5	5.7	2 944	0.2
12:00	3	3.4	3 152	0.2
Unknown	1	1.1	1	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 22

DAY OF WEEK

Day of Week	No. of Fires	%	$ Loss	%
Sunday	8	9.1	4 527	0.2
Monday	11	12.5	865	0.0
Tuesday	21	23.9	1 845 662	95.1
Wednesday	16	18.2	6 613	0.3
Thursday	15	17.0	72 887	3.8
Friday	11	12.5	10 004	0.5
Saturday	6	6.8	295	0.0
Unknown	0	0.0	0	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 23

MONTH OF YEAR

Month of Year	No. of Fires	%	$ Loss	%
January	7	8.0	6 520	0.3
February	6	6.8	476	0.0
March	9	10.2	6 121	0.3
April	8	9.1	937	0.0
May	13	14.8	200 856	10.3
June	14	15.9	1 643 839	84.7
July	7	8.0	1 843	0.1
August	3	3.4	68 479	3.5
September	6	6.8	1 378	0.1
October	8	9.1	829	0.0
November	3	3.4	2 825	0.1
December	4	4.5	6 750	0.3
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

COMPARATIVE FIRE FREQUENCY RATES

Figure 3

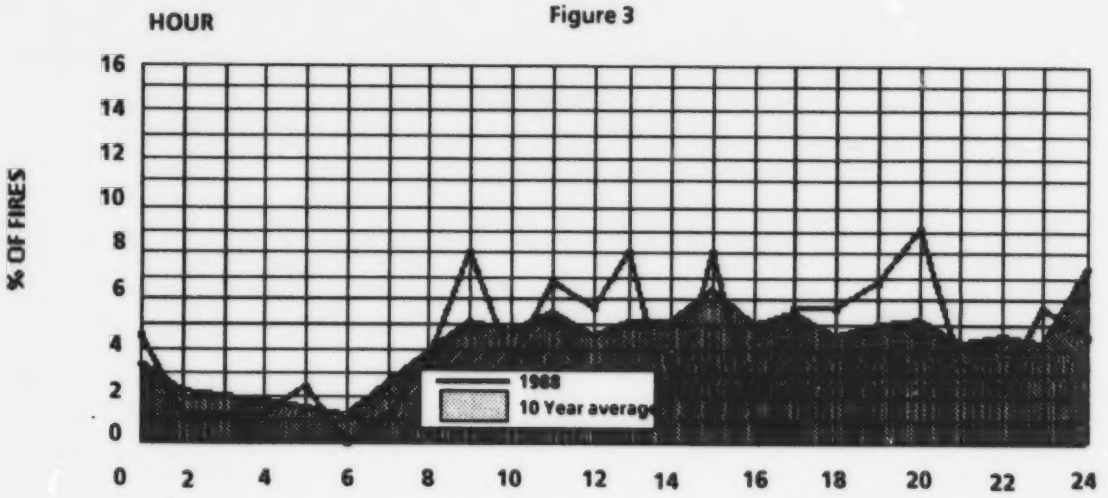

Figure 4

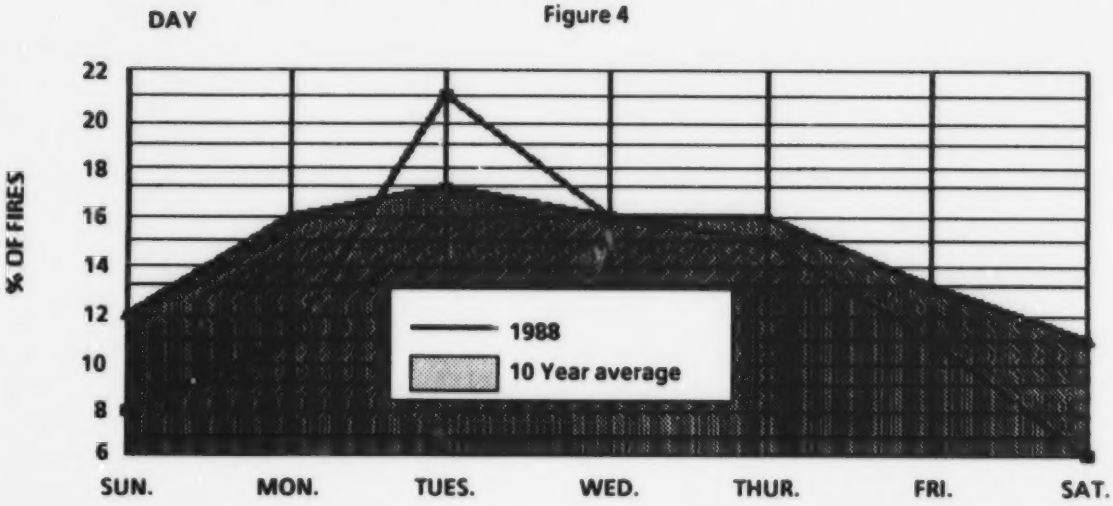

Figure 5

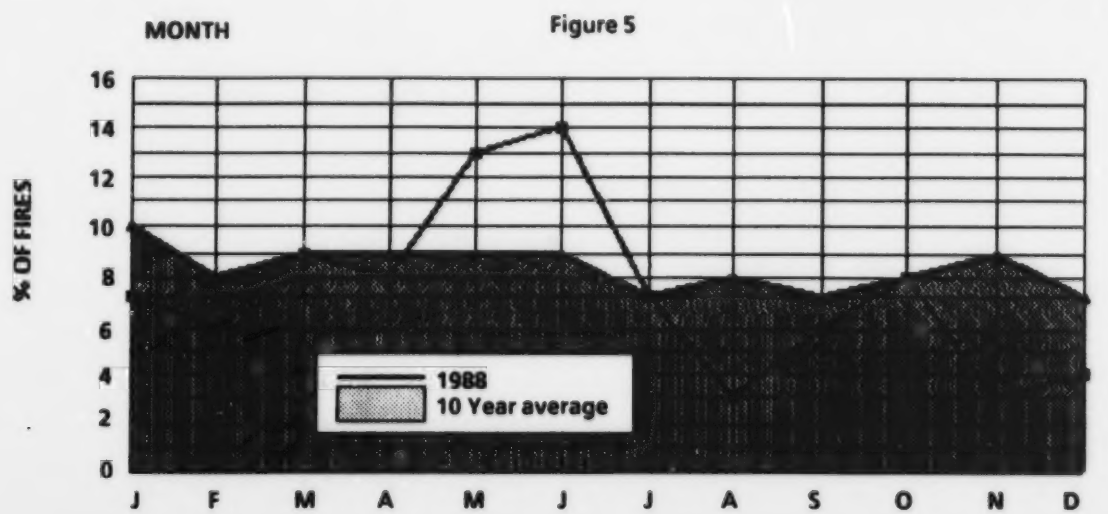

TABLE 24

TRANSMISSION OF ALARM TO FIRE DEPARTMENT

Transmission of Alarm to Fire Department	No. of Fires	%	$ Loss	%
Telephone	61	69.3	1 921 620	99.0
Municipal Fire Alarm System	1	1.1	1	0.0
Automatic Fire Alarm System	2	2.3	2 150	0.1
Manual Fire Alarm System - Includes Connections to Fire Department or Central Station	1	1.1	2 589	0.1
Automatic Sprinkler System	3	3.4	2 361	0.1
Direct Verbal Report to Fire Hall	3	3.4	5 550	0.3
Siren	0	0.0	0	0.0
No Alarm - Includes Alarms When Delayed Appreciably	14	15.9	5 636	0.3
Unclassified or Unknown	3	3.4	946	0.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 25

ACTION TAKEN

Type of Action Taken	No. of Fires	%	$ Loss	%
Extinguished by Occupant	59	67.0	1 595 724	82.2
Burned Out - No Extinguishment Attempted	6	6.8	3 582	0.2
Extinguished by Fire Department	14	15.9	338 065	17.4
Investigation Only	1	1.1	100	0.0
Removal of Hazard - Includes Washdown, Spill and Removal of Equipment - Excludes Shutdown of Utilities	1	1.1	25	0.0
Shut Off Gas, Electricity or Oil	2	2.3	900	0.0
Unclassified or Unknown	5	5.7	2 457	0.1
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 26

FORM OF HEAT

Form of Heat	No. of Fires	%	$ Loss	%
Spark: Ember, Includes Flying Brand	4	4.5	2 231	0.1
Spark: Electrical, Includes Arcs, Discharges - Excludes Spark Classified as Static Electricity	7	8.0	62 775	3.2
Spark: Static Electricity	1	1.1	1	0.0
Direct Flame	29	33.0	75 126	3.9
Friction Heat	2	2.3	3 300	0.2
Hot Object - Direct Heat by Conduction or Radiation	8	9.1	8 956	0.5
Spontaneous Ignition - Excludes Spontaneous Ignition of Incompatible Chemicals	1	1.1	75	0.0
Heat from Smokers' Material - Excludes Matches, Lighters, Classified as Direct Flame	14	15.9	1 982	0.1
Unclassified or Unknown	22	25.0	1 786 407	92.0
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 27

EXTENT OF FIRE DAMAGE

Extent of Fire Damage	No. of Fires	%	$ Loss	%
Confined to Object of Origin	50	56.8	78 554	4.0
Confined to Part of Room or Area of Origin	16	18.2	7 426	0.4
Confined to Room of Origin	9	10.2	68 193	3.5
Confined to Floor Area of Origin	2	2.3	1 030	0.1
Confined to Building of Origin	3	3.4	1 777 500	91.6
Extended Beyond Building of Origin	1	1.1	3 000	0.2
Confined to Roof	2	2.3	3 789	0.2
Unclassified or Unknown	5	5.7	1 361	0.1
TOTAL	88	100.0	1 940 853	100.0

TABLE 28 a)

PROPERTY IN RELATION TO PRIMARY ACT OR OMISSION

PROPERTY	Arson and Other Set Fires		Misuse of Source of Ignition		Misuse of Material Ignited		Mechanical Failures, Malfunction		Construction, Design or Installation Deficiencies		Misuse of Equipment		Human Failing		Vehicle Accidents		Miscellaneous		TOTAL	
	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss
Assembly	1	65 000	4	4	1	500	2	900	0	0	0	0	1	500	0	0	0	0	9	66 904
Institutional	38	9 675	4	2 490	0	0	5	195 181	2	873	0	0	3	525	0	0	5	642	57	209 396
Residential	0	0	0	0	0	0	1	5 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5 000
Business	2	2 001	1	2 589	1	25	1	475	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5 026	8	10 116
Mercantile	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300
Manufacturing	0	0	1	1 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 200
Storage	1	1	0	0	1	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	301
Special	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miscellaneous	1	3 000	1	1 000	1	75	4	62 061	0	0	0	0	1	1 500	0	0	1	1 580 000	9	1 647 636
TOTAL	43	79 677	11	7 283	4	900	13	263 627	3	1 173	0	0	5	2 525	0	0	9	1 585 668	88	1 940 853

TABLE 28b)

PROPERTY IN RELATION TO SOURCE OF IGNITION

PROPERTY	Heating Equipment		Cooking Equipment		Smokers' Materials		Electrical Distribution Equipment		Electrical Appliances & Equipment		Other Equipment		Open Flames		Exposure		Miscellaneous		TOTAL	
	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss
Assemby	0	0	2	1 000	4	4	2	900	0	0	0	0	0	0	0	0	1	65 000	9	66 904
Institutional	1	250	2	11	35	7 055	1	473	1	400	1	30	3	1 105	0	0	13	200 072	57	209 396
Residential	1	5 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5 000
Business	0	0	1	475	0	0	1	1	0	0	0	0	2	7 589	0	0	4	2 051	8	10 116
Mercantile	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300
Manufacturing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 200	0	0	0	0	1	1 200
Storage	1	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	301
Special	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miscellaneous	0	0	0	0	1	1 000	3	60 001	2	3 560	0	0	1	75	0	0	2	1 583 000	9	1 647 636
TOTAL	3	5 550	5	1 486	40	8 059	7	61 375	4	4 260	1	30	7	9 969	0	0	21	1 850 124	88	1 940 853

Travail Canada Labour Canada

RAPPORT SUR LES PERTES DUES À L'INCENDIE DE BIENS IMMOBILIERS DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE

1988

PUBLICATION DU COMMISSAIRE DES INCENDIES DU CANADA
OTTAWA

Canada

RAPPORT SUR LES PERTES DUES À L'INCENDIE DE BIENS IMMOBILIERS DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE

1988

PUBLICATION DU COMMISSAIRE DES INCENDIES DU CANADA
OTTAWA

Publié en vertu de l'autorisation du ministre du Travail,
gouvernement du Canada

N° de cat. de Travail Canada L012-0458/89B

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1988
N° de cat. W52-3-1988
ISBN 0-662-56874-5

RÉSUMÉ PRÉSENTÉ AUX SOUS-CHEFS DES MINISTÈRES ET CHEFS DES ORGANISMES

Le 3 novembre 1989

Sous-chefs des ministères et
chefs des organismes

Objet : Biens immobiliers du gouvernement du Canada - Pertes dues à des incendies en 1988 et Services de Protection contre les incendies

Pertes dues à des incendies

Conformément au protocole d'entente intervenu entre le Conseil du Trésor et Travail Canada en matière de services de protection contre les incendies, et conformément à la circulaire du Conseil du Trésor nº 1987-33, le Commissariat des incendies du Canada, qui relève de Travail Canada, a établi le rapport mentionné ci-dessus.

Ce rapport fournit des renseignements sur les pertes attribuables à des incendies, y compris les pertes de vie, les blessures et les pertes matérielles, qui ont été signalées par les ministères et organismes inscrits dans les annexes A et B de la *Loi sur l'administration financière* et les autres secteurs de l'administration publique fédérale désignés comme tels aux fins de la Loi, ainsi que par les ministères et autres secteurs de l'administration publique fédérale inscrits dans l'Annexe I, partie I, de la *Loi sur les relations de travail dans la Fonction publique*.

Les pertes du ministère de la Défense nationale sont présentées au tableau 1 et illustrées dans le diagramme 1.

Il est encore extrêmement satisfaisant de constater qu'aucune perte de vie attribuable à des incendies n'est survenue dans les immeubles du gouvernement fédéral. Les quatre blessures signalées au cours de l'année visée représentent une diminution par rapport aux cinq blessures de l'année précédente. Pour la neuvième année consécutive, on a enregistré en 1988 une baisse du nombre des incendies dans les propriétés fédérales. Il y a eu 101 incendies, ce qui constitue une diminution de 15 % par rapport au total de 118 de l'année précédente.

Au cours de l'année civile 1988, quatre incendies majeurs ont occasionné environ 94 % du montant total (2 277 548 $) des dommages causés aux immeubles fédéraux. Voici un bref résumé de ces incendies.

i) Un incendie d'origine inconnue dans un laboratoire d'Agriculture Canada à Grosse-Île (Québec) a occasionné des pertes matérielles de 1 580 000 $; le Commissariat des incendies du Canada y a mené une enquête et croit qu'un mauvais usage d'une source d'allumage serait la cause de l'incendie.

ii) Le 11 décembre 1988 à Ottawa (Ontario), un incendie d'origine inconnue dans un immeuble à bureaux occupé par la Gendarmerie royale du Canada a entraîné des pertes matérielles de 310 000 $.

iii) Le 5 mai 1988, un incendie à la Mastqui Institution, ayant commencé dans une conduite de retour d'air a occasionné des pertes matérielles de 194 000 $. On attribue cet incendie à un manque d'entretien : par inadvertence, des restes de cigarettes et de cendre auraient été jetés dans une conduite où ils auraient enflammés des rebuts.

iv) Une école maternelle à Hobbema (Alberta) propriété d'Affaires indiennes et Nord Canada a fait l'objet d'un incendie criminel dont on croit responsables trois jeunes garçons âgés de 12 et 13 ans. Les pertes s'élèvent à 65 000 $. Les extincteurs automatiques ont permis d'empêcher la propagation du feu. Le Service des incendies a plus tard éteint l'incendie au moyen de boyaux d'arrosage d'un pouce et demi.

Dans le tableau 28a), qui porte sur le fait ou l'omission à l'origine d'un incendie selon le genre de propriété, la catégorie « incendie criminel ou autre incendie volontaire » compte de nouveau le plus grand nombre d'incendies, soit 43, et le troisième montant des pertes les plus élevées, à savoir 79 677 $. Des 43 incendies criminels signalés, environ 88 % (38) concernaient des propriétés institutionnelles. Le montant des pertes matérielles correspondent, soit 209 396 $ (qui représente une moyenne de 5 510 $ de dommages par incendie), constitue une diminution marquée par rapport à l'année dernière (22 271 $ par incendie) pour le même genre de propriété. En excluant trois ou quatre incendies importants survenus dans des installations institutionnelles au cours des dernières années, les pertes moyennes d'un incendie s'élèvent à environ 700 $.

Dans la catégorie « Divers », on relève 10 % des 88 incendies signalés et 81 % des pertes matérielles totales, soit 1 585 668 $. L'augmentation considérable des pertes dans cette catégorie est attribuable à l'incendie au laboratoire d'Agriculture Canada à Grosse-Île (Québec).

Dans le tableau 28b), qui porte sur la source d'inflammation selon le genre de propriété et dont sont exclues les données figurant dans la catégorie « Divers », c'est aux catégories «Articles de fumeurs » et « Flammes nues » qu'on attribue 53 % (47 incendies) des 88 incendies signalés. Les pertes attribuables aux 40 incendies de la catégorie des «Articles de fumeurs » sont de 8 059 $, soit moins de 1 % des pertes totales. Les pertes attribuées à cette catégorie peuvent cependant s'avérer moins représentatives, puisqu'un incendie à la Matsqui Institution dont les pertes se sont élevées à 65 000 $ et dont l'origine a été inscrite comme étant inconnue, pourrait bien avoir été causé par des restes de cigarettes et de cendre.

Bref, aucun décès n'a résulté des incendies enregistrés en 1988 et le nombre des blessures qui y sont reliées a diminué encore une fois, maintenant ainsi la tendance à la baisse. Toutefois, il y a eu augmentation des pertes matérielles.

Les services de protection contre les incendies

Les services suivants de prévention et de sécurité-incendie ont été offerts en 1989 :

Examens de projets	790
Inspections de projets	221
Enquêtes en matière de sécurité-incendie	13
Séances de conseils	948
Examens d'exposés de politiques	19

En plus, 1 016 inspections en matière d'hygiène et de sécurité au travail, incluant l'administration et la mise en application des normes de sécurité-incendie, ont été effectuées par les agents de sécurité de Travail Canada.

Le Conseil du Trésor a publié récemment deux normes sur la prévention des incendies; elles ont été ajoutées au Manuel de la gestion du personnel, Volume 12, chapitre 7. La norme 7-2 établit les mesures de sécurité-incendie devant être appliquées à la conception et à la construction des installations du gouvernement du Canada. La norme 7-3 établit les exigences minimales de protection contre l'incendie du matériel informatique du gouvernement du Canada (soit afin de minimiser les risques portés au matériel ainsi qu'aux opérations, et de protéger les états financiers du gouvernement). Deux autres normes de prévention des incendies, *Normes des inspections contre le feu* et *Norme de sécurité incendie et organisation des secours en cas d'incendie* sont presque terminées et devraient être publiées plus tard cette année. Plusieurs autres normes de prévention des incendies sont en cours de révision à diverses étapes. Toutes les normes subséquentes de prévention des incendies seront ajoutées au Manuel de la gestion du personnel du Conseil du Trésor, Volume 12, chapitre 7.

En plus de la publication des nouvelles normes du Conseil du Trésor, des séances de formation internes seront données aux employés de Travail Canada responsables de leur application et de leur observance. De plus, le Commissariat des incendies a l'intention de mettre au point une trousse éducative sur la *Norme de sécurité-incendie et organisation des secours en cas d'incendie* pour les ministères-clients.

Le Commissariat des incendies continue de se tourner vers l'utilisation d'ordinateurs et de divers programmes de logiciels dans le domaine des services techniques, par exemple :

- La revue et l'examen des plans;
- Les calculs d'hydraulique pour les extincteurs; et
- La conception et le dessin assistés par ordinateur (CDAO), afin de pouvoir recevoir et étudier les dessins sur disquettes.

L'acquisition récente d'un modem permet de communiquer (communication numérique) via l'ordinateur avec d'autres organismes et ministères.

Cette année, la Semaine de la prévention des incendies, du dimanche 8 au samedi 14 octobre, aura pour thème : «Les gros incendies naissent petits : Gardez les allumettes et les briquets entre bonnes mains ». Les activités suivantes de sensibilisation à la sécurité-incendie et à la prévention sont projetées :

- Une déclaration signée par le gouverneur général proclamant la Semaine de la prévention des incendies, pour être mise à la disposition des ministères et organismes fédéraux;
- Une lettre du sous-ministre de Travail Canada à tous les sous-ministres et chefs d'organismes, pour les inciter à promouvoir la sécurité-incendie et à la prévention;

- Un message du Commissaire des incendies du Canada à tous les employés fédéraux, pour accompagner les chèques de paye du gouvernement et remettre avant la Semaine de la prévention des incendies;

- Une affiche sur la prévention des incendies, conçues par Travail Canada, pour être distribuée en octobre.

Il convient de signaler qu'on publiera en 1990 les versions révisées du *Code national du bâtiment du Canada* et du *Code national de la prévention des incendies*. On pourra se les procurer auprès de la Section de vente et distribution des publications, Conseil national de recherches du Canada, chemin de Montréal, Ottawa (Ontario) K1A 0R6 (993-2054).

J'espère que ces renseignements et le rapport qui suit vous seront utiles ainsi qu'à votre Ministère.

Veuillez agréer l'expression de mes sentiments distingués.

Le commissaire des incendies du Canada,
T.J. Dunfield

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX ET FIGURES

Tableau 1	Bilan des pertes causées par l'incendie de 1979 à 1988	1
Figure 1	Bilan des pertes causées par l'incendie de 1979 à 1988	2
Figure 2	Montant rajusté des pertes causées par l'incendie de 1979 à 1988	3
Tableau 2	Pertes causées par l'incendie en 1988 dans les ministères et organismes	4
Tableau 3	Pertes de 1000 $ et plus causées par l'incendie en 1988	6
Tableau 4	Pertes causées par l'incendie d'immeubles, par ministère ou organisme	9
Tableau 5	Pertes de biens causées par l'incendie au sein de l'administration fédérale, par province	10
Tableau 6	Type de biens immobiliers	11
Tableau 7	Type de services de sécurité-incendie à l'extérieur	11
Tableau 8	Type d'installations de sécurité-incendie à commande manuelle	12
Tableau 9	Degré de protection assurée par extincteurs automatiques hydrauliques	12
Tableau 10	Type d'installations de détection automatiques d'incendie	13
Tableau 11	Type de services d'incendie	13
Tableau 12	Modes de gestion immobilière	14
Tableau 13	Année de construction	14
Tableau 14	Type de constructions	15
Tableau 15	Nombre d'occupants d'un immeuble lors d'un incendie	15
Tableau 16	Valeur de l'immeuble	16
Tableau 17	Superficie du rez-de-chaussée	16
Tableau 18	Hauteur de l'immeuble	17
Tableau 19	Niveau d'origine de l'incendie	17

Tableau 20	Occupants du lieu d'origine de l'incendie	18
Tableau 21	Heure du jour	19
Tableau 22	Jour de la semaine	20
Tableau 23	Mois de l'année	21
Figures 3,4,5	Comparaisons du taux de fréquence des incendies	22
Tableau 24	Modes de communication de l'alerte au service d'incendie	23
Tableau 25	Type de mesures prises	23
Tableau 26	Formes de chaleur	24
Tableau 27	Ampleur des dégâts	25
Tableau 28a)	Catégorie de biens immobiliers par rapport au fait (ou omission) principal(e)	26
Tableau 28b)	Catégorie de biens immobiliers par rapport à la source d'inflammation	27

TABLEAUX ET FIGURES

TABLEAU 1

BILAN DES PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE DE 1979 À 1988

ADMINISTRATION FÉDÉRALE (sauf la Défense nationale)

Année	Nombre d'incendies	Total des pertes (en dollars) Réelles	Rajustées*	Décès	Blessures
1979	601	5 879 714	7 285 891	0	47
1980	533	4 792 490	5 390 887	6	16
1981	473	12 067 754	12 067 754	0	11
1982	413	8 048 507	7 235 608	0	32
1983	306	16 196 783	13 589 101	0	20
1984	288	4 790 729	3 894 863	1	11
1985	261	5 456 315	4 234 101	0	8
1986	208	3 473 309	2 622 348	0	9
1987	118	1 579 673	1 142 579	0	5
1988	101	2 277 548	1 582 896	0	4
SOMMAIRE	330	6 456 282	5 904 602	1	16

* Pertes rajustées d'après l'indice des prix à la consommation de 1981.

ADMINISTRATION FÉDÉRALE (y compris la Défense nationale)

Année	Nombre d'incendies	Total des pertes (en dollars) Réelles	Rajustées*	Décès	Blessures
1979	831	6 550 707	8 117 357	1	78
1980	812	5 992 472	6 661 948	7	39
1981	750	15 071 263	15 071 263	1	36
1982	720	9 940 785	8 971 828	0	49
1983	497	17 667 317	15 074 503	0	29
1984	508	7 741 596	6 330 005	2	32
1985	470	11 115 803	8 738 839	0	21
1986	411	3 086 564	2 331 242	2	21
1987	305	6 649 189	4 807 364	0	20
1988	268	3 583 265	2 490 369	0	17
SOMMAIRE	557	8 732 896	7 860 010	1	34

* Pertes rajustées d'après l'indice des prix à la consommation de 1981.

Figure 1

BILAN DES PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE DE 1979 à 1988

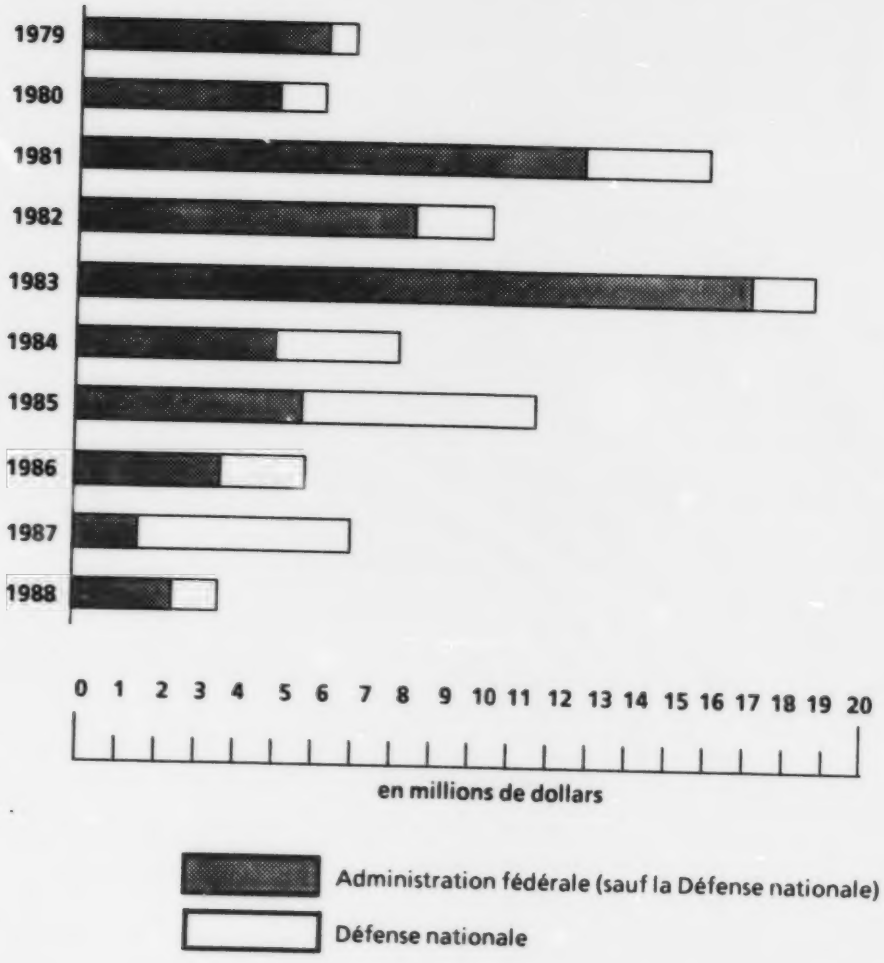

Figure 2

MONTANT RAJUSTÉ DES PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE DE 1979 à 1988

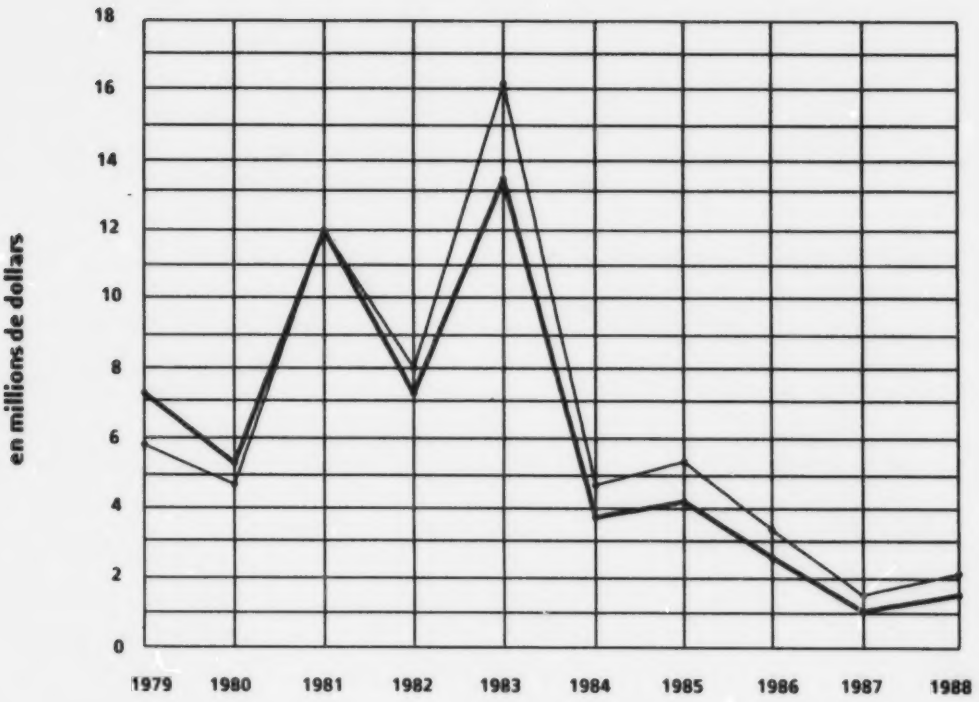

TABLEAU 2

PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1988 DANS LES MINISTÈRES ET ORGANISMES

Ministères ou organismes	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
MINISTÈRES				
Agriculture	3	1,4	1 583 560	69,5
Affaires des anciens combattants	1	0,5	475	0,0
Affaires indiennes et du Nord	1	0,5	65 000	2,9
Emploi et Immigration	1	0,5	500	0,0
Ministère des Pêches et des Océans	3	1,4	9 000	0,4
Transports - Services administratifs	1	0,5	30 000	1,3
Transports - Groupe aviation	17	7,7	39 007	1,7
Transports - Groupe maritime	1	0,5	1 200	0,1
Travaux publics	7	3,2	10 840	0,5
AUTRES MINISTÈRES AYANT RAPPORT AUX INCENDIES				
DIRECTIONS DÉSIGNÉES COMME MINISTÈRES				
Gendarmerie royale du Canada	4	1,8	323 293	14,2
Service correctionnel du Canada	59	58,4	209 579	9,2
Statistique Canada	1	0,5	1	0,0
AUTRES DIRECTIONS DÉSIGNÉES COMME MINISTÈRES N'AYANT PAS RAPPORTÉ D'INCENDIE				
ANNEXE B - ORGANISMES MINISTÉRIELS				
Conseil national de recherches	1	0,5	75	0,0
ANNEXE B - AUTRES ORGANISMES MINISTÉRIELS N'AYANT PAS RAPPORTÉ D'INCENDIE				

TABLEAU 2

PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1988 DANS LES MINISTÈRES ET ORGANISMES (suite)

Ministères ou organismes	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
AUTRES ÉLÉMENTS DE LA FONCTION PUBLIQUE DU CANADA				
Commission de la Capitale nationale	1	0,5	5 000	0,2
*AUTRES ÉLÉMENTS DE LA FONCTION PUBLIQUE DU CANADA N'AYANT PAS RAPPORTÉ D'INCENDIE				
TOTAL (sauf la Défense nationale)	101	100,0	2 277 548	100,0
Défense nationale	167	100,0	1 355 717	100,0
TOTAL (y compris la Défense nationale)	268	100,0	3 583 265	100,0

*NOTA : Autres éléments de la fonction publique du Canada qui sont identifiés dans l'ANNEXE 1, Partie 1 de la Loi sur les relations de travail dans la Fonction publique et qui ne sont pas nommés ailleurs dans le tableau 2.

TABLEAU 3

PERTES DE 1000 $ ET PLUS CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1988

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	Numéro d'incident	Description	Cause
AGRICULTURE					
Terre-Neuve	11 mars	2 060	140	Laboratoires recherches agriculture	Défaillance de contrôle automatique
Ontario, région	3 mai	1 500	161	Laboratoires de chimie, de biologie	Inconnue ou non classée
Québec, région	14 juin	1 580 000	210	Laboratoires de chimie, de biologie	Inconnue ou non classée
SERVICE CORRECTIONNEL DU CANADA					
Nouveau-Brunswick	23 mars	3 000	143	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Colombie-Britannique	10 mai	194 500	213	Pénitencier (hommes)	Manque de maintien
Ontario, région	26 juil.	1 000	195	Pénitencier (hommes)	Soudage ou découpage à proximité
Nouveau-Brunswick	5 août	2 029	201	Pénitencier (hommes)	Inconnue ou non classée
Alberta	19 août	1 450	177	Pénitencier (hommes)	Articles pour fumeurs
MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS					
Terre-Neuve	30 mai	3 000	190	Bâtiments isolés	Inconnue ou non classée
Nouveau-Brunswick	4 août	5 000	202	Jetée, quai	Inconnue ou non classée
Nouveau-Brunswick	23 août	1000	216	Jetée, quai	Inconnue ou non classée
AFFAIRES INDIENNES ET DU NORD					
Alberta	18 août	65 000	203	École	Inconnue ou non classée

TABLEAU 3

PERTES DE 1000 $ ET PLUS CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1988 (suite)

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	Numéro d'incident	Description	Cause
COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE					
Québec, région	28 janv.	5 000	123	Logement (1 ou 2 familles)	Manque de maintien
TRAVAUX PUBLICS					
Ontario, région	16 juin	2 589	192	Bureau de poste	Soudage ou découpage à proximité
Ontario, région	1 nov.	2 000	185	Bureau	Vandalisme, mauvaise conduite
Ontario, région de la Capitale	13 déc.	5 000	181	Bureau	Inconnue ou non classée
Ontario, région de la Capitale	15 déc.	1 200	182	Stockage de produits métalliques	Soudage ou découpage à proximité
TRAVAIL					
Ontario, région	30 nov.	2 000	011	Bureau	Inconnue ou non classée
TRAVAUX PUBLICS					
Terre-Neuve	7 mars	15 000	081	Logement (1 ou 2 familles)	Inconnue ou non classée
Ontario, région	26 mars	10 000	078	Bureau	Soudage ou découpage à proximité
GENDARMERIE ROYALE DU CANADA					
Saskatchewan	26 janv.	1 211	122	Véhicule	Inconnue ou non classée
Saskatchewan	14 sept.	11 921	207	Véhicule	Inconnue ou non classée
Ontario, région de la Capitale	11 déc.	310 000	209	Bureau	Inconnue ou non classée

TABLEAU 3

PERTES DE 1000 $ ET PLUS CAUSÉES PAR L'INCENDIE EN 1988 (suite)

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	Numéro d'incident	Description	Cause
TRANSPORTS - GROUPE AVIATION					
Ontario, région	24 janv.	1000	120	Garage d'équipement lourds	Défaillance d'une pièce, fuite, bris
Territoires du Nord-Ouest, district du Franklin	14 avril	2 000	150	Véhicules spéciaux	Inconnue ou non classée
TRANSPORTS - GROUPE AVIATION (suite)					
Territoires du Nord-Ouest, district du Franklin	6 mai	3 000	156	Véhicules spéciaux	Combustible déversé accidentellement
Île-du Prince-Édouard	27 mai	1000	217	Sites réserves aux émetteurs radios, radars	Articles pour fumeurs
Ontario, région	28 juin	30 000	193	Centrale électrique	Défaillance de contrôle automatique
TRANSPORTS - GROUPE MARITIME					
Nouvelle-Écosse	23 nov.	1 200	219	Jetée, quai	Vandalisme mauvaise conduite
TRANSPORTS - SERVICES ADMINISTRATIFS					
Ontario, région	28 juin	30 000	171	Centrale électrique	Défaillance d'une pièce, fuite, bris

TABLEAU 4

PERTES CAUSÉES PAR L'INCENDIE D'IMMEUBLES, PAR MINISTÈRE OU ORGANISME

Ministère ou organisme	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Agriculture	3	3,4	1 583 560	81,5
Service correctionnel du Canada	57	64,7	209 396	10,7
Emploi et Immigration	1	1,1	500	0,0
Ministère des Pêches et des Océans	1	1,1	3 000	0,1
Affaires indiennes et du Nord	1	1,1	65 900	3,3
Commission de la Capitale nationale	1	1,1	5 000	0,2
Conseil national de recherches du Canada	1	1,1	75	0,0
Travaux publics	7	7,9	10 840	0,5
Statistique Canada	1	1,1	1	0,0
Transports - Groupe aviation	13	14,7	33 006	1,7
Transports - Groupe administratif	1	1,1	30 000	1,5
Affaires des anciens combattants	1	1,1	475	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 5

PERTES DE BIENS CAUSÉES PAR L'INCENDIE AU SEIN DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE, PAR PROVINCE

Code	Province ou Territoire	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
10	Île-du-Prince-Édouard	2	2,0	1 475	0,1
11	Terre-Neuve	2	2,0	5 060	0,2
12	Nouvelle-Écosse	5	5,0	1 815	0,1
13	Nouveau-Brunswick	8	7,9	11 269	0,5
20	Québec - région de la Capitale	0	0,0	0	0,0
21	Région du Québec	20	19,8	1 587 031	69,7
30	Ontario - région de la Capitale	4	4,0	316 201	13,9
31	Région de l'Ontario	34	33,7	72 252	3,2
40	Manitoba	0	0,0	0	0,0
50	Saskatchewan	4	4,0	13 134	0,0
60	Alberta	9	8,9	68 072	3,0
70	Colombie-Britannique	10	9,9	196 078	8,6
80	Territoire du Yukon	0	1.0	161	0.0
90	Territoires du Nord-Ouest, district du MacKenzie	0	0,0	0	0,0
91	Territoires du Nord-Ouest, district de Keewatin	0	0,0	0	0,0
92	Territoires du Nord-Ouest, district de Franklin	0	0,0	0	0,0
95	À l'extérieur du territoire canadien	0	0,0	0	0,0
99	Inconnu	0	0,0	0	0,0
	TOTAL	101	100,0	2 277 548	100,0

TABLEAU 6

TYPE DE BIENS IMMOBILIERS

Type de biens immobiliers	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Immeubles : destination simple	34	33,7	1 721 027	75,6
Immeubles polyvalents	54	53,5	219 826	9,7
Véhicules	7	6,9	19 294	0,8
Structures ouvertes (y compris un toit non appuyé sur des murs, une passerelle, un tréteau, une structure métallique)	0	0,0	0	0,0
Tentes, structures soutenues par l'air	0	0,0	0	0,0
Terrain	1	1,0	1	0,0
Galeries de mines	0	0,0	0	0,0
Jetées et quais	3	3,0	7 200	0,3
Non classé ou inconnu	2	2,0	310 200	13,6
TOTAL	101	100,0	2 277 548	100,0

TABLEAU 7

TYPE DE SERVICES DE SÉCURITÉ-INCENDIE À L'EXTÉRIEUR

Type de services de sécurité-incendie à l'extérieur	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Sécurité assurée au moyen de bornes et par un service d'incendie	63	71,6	1 927 870	99,3
Service d'incendie municipal seulement	12	13,6	6 446	0,3
Service d'incendie et bornes du gouvernement fédéral	7	8,0	2 325	0,1
Service d'incendie du gouvernement fédéral	1	1,1	160	0,0
Pas de service de sécurité-incendie à l'extérieur	1	1,1	3 000	0,2
Non classé ou inconnu	4	4,5	1 052	0,1
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 8

TYPE D'INSTALLATIONS DE SÉCURITÉ-INCENDIE À COMMANDE MANUELLE

Installations de sécurité-incendie à commande manuelle	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Extincteurs, réseau de colonnes montantes et réseau d'alarme à commande manuelle	62	70,5	223 682	11,5
Extincteurs et réseau de colonnes montantes	7	8,0	1 580 267	81,4
Extincteurs et réseau d'alarme à commande manuelle	6	6,8	66 531	3,4
Extincteurs	7	8,0	5 296	0,3
Pas d'installations de sécurité-incendie à commande manuelle	1	1,1	5 000	0,3
Non classées ou inconnues	5	5,7	60 077	3,1
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 9

DEGRÉ DE PROTECTION ASSURÉE PAR EXTINCTEURS AUTOMATIQUES HYDRAULIQUES

Protection assurée par extincteurs automatiques hydrauliques	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Protection complète assurée par extincteurs automatiques hydrauliques	27	30,7	13 865	0,7
Protection partielle assurée par extincteurs automatiques hydrauliques	11	12,5	7 865	0,4
Protection assurée par extincteurs automatiques hydrauliques (pas assez de renseignements pour préciser davantage la classe)	1	1,1	65 000	3,3
Pas de protection assurée par extincteurs automatiques hydrauliques	45	51,1	1 853 246	95,5
Non classée ou inconnue	4	4,5	877	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 10

TYPE D'INSTALLATIONS DE DÉTECTION AUTOMATIQUES D'INCENDIE

Installations de détection automatiques d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Installation automatique complète	40	45,5	218 449	11,3
Installation automatique partielle	29	33,0	7 223	0,4
Installation existante (pas assez de renseignements pour préciser davantage la classe)	4	4,5	1 583 161	81,6
Aucune installation automatique	10	11,4	131 842	6,8
Non classée ou inconnue	5	5,7	178	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 11

TYPE DE SERVICES D'INCENDIE

Services d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Service d'incendie permanent	40	45,5	281 105	14,5
Service d'incendie bénévole	35	39,8	1 590 481	81,9
Service d'incendie combiné, permanent et bénévole	10	11,4	69 240	3,6
Pas de service d'incendie	1	1,1	25	0,0
Non classé ou inconnu	2	2,3	2	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 12

MODES DE GESTION IMMOBILIÈRE

Modes de gestion immobilière	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Immeuble dont l'État est propriétaire et occupant	82	93,2	1 934 776	99,7
Immeuble de l'État loué à d'autres	6	6,8	6 077	0,3
Propriété privée louée à l'État	0	0,0	0	0,0
À destination d'autres parties, y compris les immeubles dont l'entretien, la garde et l'administration sont confiés à d'autres	0	0,0	0	0,0
En voie de construction	0	0,0	0	0,0
Immeuble dont un particulier est propriétaire et occupant	0	0,0	0	0,0
Non classé ou inconnu	0	0,0	0	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 13

ANNÉE DE CONSTRUCTION

Année de construction	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Avant 1910	4	4,5	5 140	0,3
1910 à 1919	0	0,0	0	0,0
1920 à 1929	1	1,1	2 029	0,1
1930 à 1939	5	5,7	1 404	0,1
1940 à 1949	4	4,5	2 311	0,1
1950 à 1959	19	21,6	1 592 123	82,0
1960 à 1969	19	21,6	258 946	13,3
1970 et plus	27	30,7	77 518	4,0
Non classée ou inconnue	9	10,2	1 382	0,1
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 14

TYPE DE CONSTRUCTION

Type de constructions	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Construction combustible à indice de résistance au feu d'en deçà de trois quarts d'heure	1	1,1	25	0,0
Construction combustible à indice de résistance au feu de trois quarts d'heure ou plus	6	6,8	75 861	3,9
Construction de bois d'œuvre	1	1,1	1 200	0,1
Construction incombustible à indice de résistance au feu de moins d'une heure	25	28,4	66 390	3,4
Construction incombustible à indice de résistance au feu d'une heure ou plus	50	56,8	1 797 199	92,6
Non classé ou inconnu	5	5,7	178	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 15

NOMBRE D'OCCUPANTS D'UN IMMEUBLE LORS D'UN INCENDIE

Nombre d'occupants	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
10 ou moins	32	36,4	1 918 280	98,8
11 à 60	17	19,3	4 047	0,2
61 à 100	10	11,4	5 153	0,3
101 à 300	16	18,2	6 793	0,4
301 à 500	6	6,8	6 400	0,3
501 à 1000	0	0,0	0	0,0
Plus de 1000	1	1,1	1	0,0
Inconnu	6	6,8	179	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 16

VALEUR DE L'IMMEUBLE

Valeur de l'immeuble	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Moins de 1000 $	3	3,4	75	0,0
1 000 $ à 9 999 $	1	1,1	3 000	0,2
10 000 $ à 24 999 $	0	0,0	0	0,0
25 000 $ à 99 999 $	5	5,7	60 041	3,1
100 000 $ à 249 000 $	11	12,5	8 424	0,4
250 000 $ à 999 999 $	14	15,9	6 107	0,3
1 000 000 $ à 4 999 999 $	19	21,6	1 849 394	95,3
5 000 000 $ ou plus	20	22,7	6 232	0,3
Inconnue	15	17,0	7 580	0,4
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 17

SUPERFICIE DU REZ-DE-CHAUSSÉE

Superficie du rez-de-chaussée	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
1 - 100 m2	5	5,7	8 531	0,4
101 - 500 m2	12	13,6	2 610	0,1
501 - 1 000 m2	14	15,9	1 651 255	85,1
1 001 - 2 500 m2	18	20,5	196 971	10,1
2 501 - 5 000 m2	6	6,8	69 562	3,6
5 001 - 10 000 m2	4	4,5	1 526	0,1
10 001 - 50 000 m2	19	21,6	8 761	0,5
50 001 m2 ou plus	0	0,0	0	0,0
Inconnue	10	11,4	1 637	0,1
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 18

HAUTEUR DE L'IMMEUBLE

Hauteur de l'immeuble	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
1 étage	29	33,0	1 847 877	95,2
2 étages	31	35,2	78 274	4,0
3 et 4 étages	11	12,5	3 569	0,2
5 et 6 étages	6	6,8	8 604	0,4
7 à 12 étages	6	6,8	1 627	0,1
13 à 24 étages	0	0,0	0	0,0
25 à 48 étages	1	1,1	25	0,0
Inconnue	4	4,5	877	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 19

NIVEAU D'ORIGINE DE L'INCENDIE

Niveau d'origine de l'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Sous-sol ou deuxième sous-sol	8	9,1	7 442	0,4
Vide sanitaire, sous la charpente	3	3,4	3 026	0,2
Rez-de-chaussée, niveau du sol	47	53,4	1 857 473	95,7
2e étage	12	13,6	61 352	3,2
3e étage	3	3,4	850	0,0
4e au 12e étage (inclusivement)	4	4,5	4 504	0,2
Au delà du 12e étage	1	1,1	25	0,0
Niveau du toit (comprend les espaces cachés sous les toits, les greniers)	2	2,3	3 789	0,2
Inconnu	8	9,1	2 392	0,1
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 20

OCCUPANTS DU LIEU D'ORIGINE DE L'INCENDIE

Occupants du lieu d'origine de l'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Propriétaire ou employé	55	62,5	273 119	14,1
Locataire à bail, locataire, client, patient	18	20,5	12 459	0,6
Personnel d'entretien pour les réparations et les rénovations	2	2,3	1 450	0,1
Entrepreneur sur les lieux	2	2,3	2 200	0,1
Intrus	1	1,1	65 000	3,3
Inoccupé, comprend seulement les propriétés laissées inoccupées plus de soixante jours	1	1,1	3 000	0,2
Vacant, comprend seulement les propriétés vides	1	1,1	1 580 000	81,4
Vacant, durant les heures où l'immeuble est inoccupé	0	0,0	0	0,0
Non classé ou inconnu	8	9,1	3 625	0,2
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 21

HEURE DU JOUR

Heure	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
1 h	4	4,5	1 583 606	81,6
2 h	1	1,1	144	0,0
3 h	1	1,1	25	0,0
4 h	1	1,1	1 450	0,1
5 h	2	2,3	2	0,0
6 h	0	0,0	0	0,0
7 h	1	1,1	75	0,0
8 h	3	3,4	281	0,0
9 h	7	8,0	6 928	0,4
10 h	3	3,4	1 060	0,1
11 h	6	6,8	65 903	3,4
12 h	5	5,7	194 856	10,0
13 h	7	8,0	815	0,0
14 h	1	1,1	30	0,0
15 h	7	8,0	5 148	0,3
16 h	1	1,1	1	0,0
17 h	5	5,7	701	0,0
18 h	5	5,7	3 100	0,2
19 h	6	6,8	601	0,0
20 h	8	9,1	68 625	3,5
21 h	3	3,4	816	0,0
22 h	2	2,3	589	0,0
23 h	5	5,7	2 944	0,2
24 h	3	3,4	3 152	0,2
Inconnue	1	1,1	1	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 22

JOUR DE LA SEMAINE

Jour	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Dimanche	8	9,1	4 527	0,2
Lundi	11	12,5	865	0,0
Mardi	21	23,9	1 845 662	95,1
Mercredi	16	18,2	6 613	0,3
Jeudi	15	17,0	72 887	3,8
Vendredi	11	12,5	10 004	0,5
Samedi	6	6,8	295	0,0
Inconnu	0	0,0	0	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 23

MOIS DE L'ANNÉE

Mois	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Janvier	7	8,0	6 520	0,3
Février	6	6,8	476	0,0
Mars	9	10,2	6 121	0,3
Avril	8	9,1	937	0,0
Mai	13	14,8	200 856	10,3
Juin	14	15,9	1 643 839	84,7
Juillet	7	8,0	1 843	0,1
Août	3	3,4	68 479	3,5
Septembre	6	6,8	1 378	0,1
Octobre	8	9,1	829	0,0
Novembre	3	3,4	2 825	0,1
Décembre	4	4,5	6 750	0,3
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

COMPARAISONS DU TAUX DE FRÉQUENCE DES INCENDIES

Figure 3

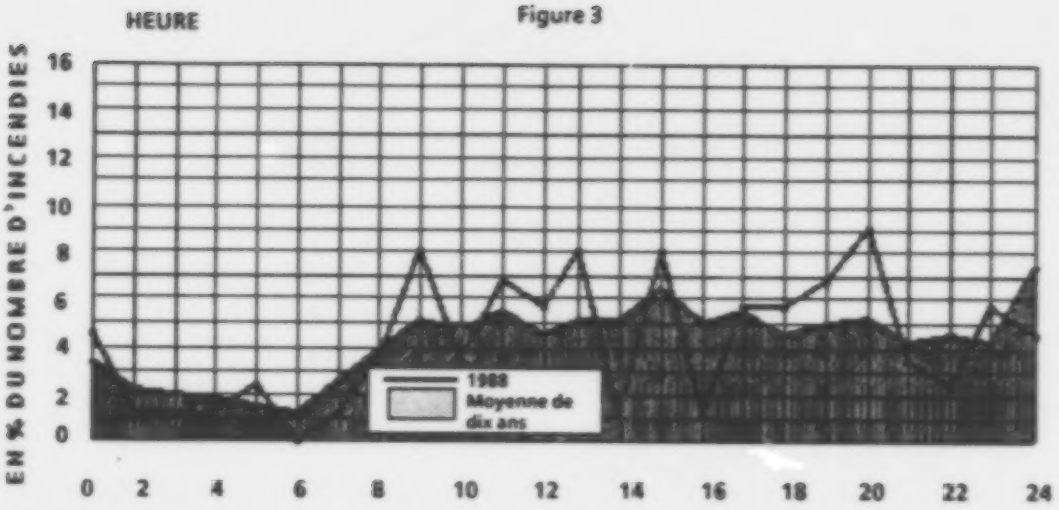

Figure 4

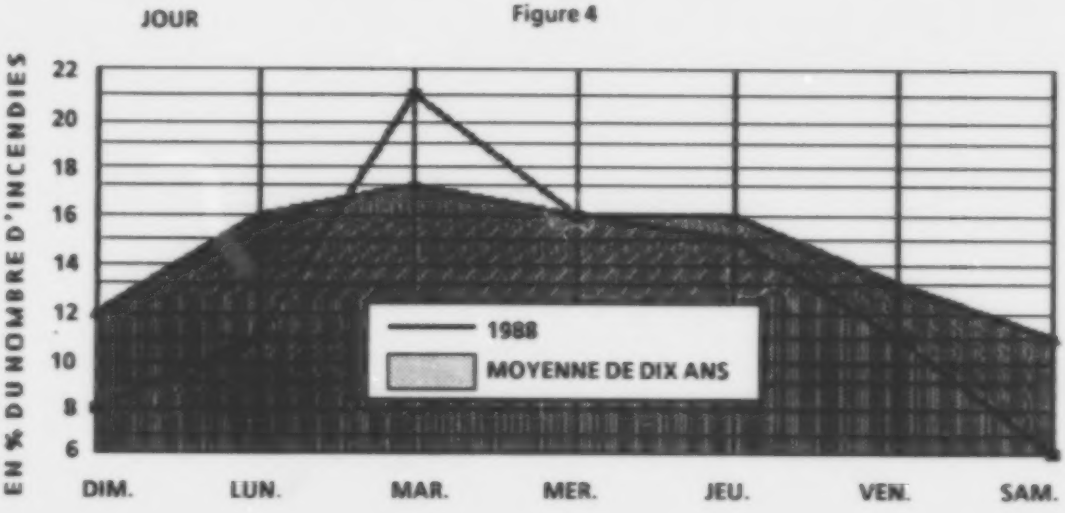

Figure 5

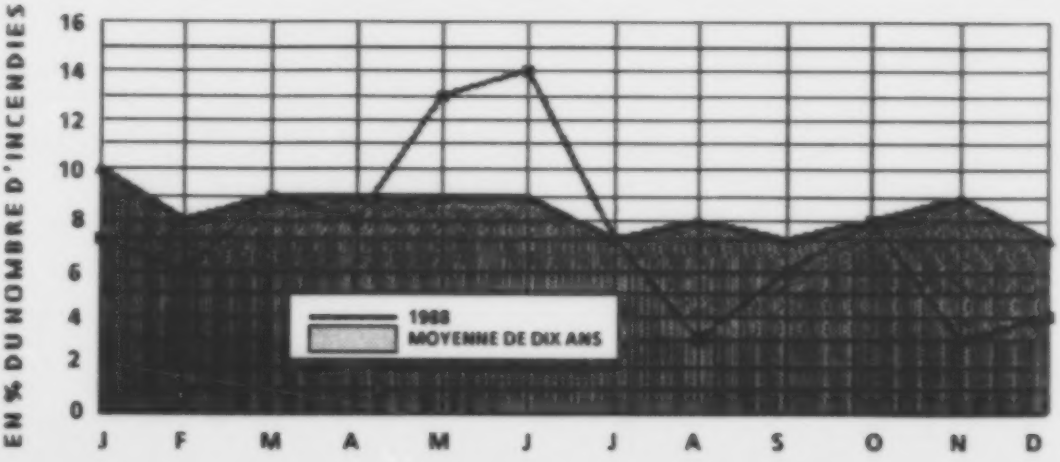

TABLEAU 24

MODES DE COMMUNICATION DE L'ALERTE AU SERVICE D'INCENDIE

Modes de communication de l'alerte au service d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Téléphone	61	69,3	1 921 620	99,0
Système avertisseur d'incendie municipal	1	1,1	1	0,0
Système avertisseur automatique d'incendie	2	2,3	2 150	0,1
Système avertisseur manuel d'incendie, y compris les raccordements avec les services d'incendie et les postes centraux	1	1,1	2 589	0,1
Installation d'extincteurs automatiques à eau	3	3,4	2 361	0,1
Rapport direct verbal au poste d'incendie	3	3,4	5 550	0,3
Sirène	0	0,0	0	0,0
Alerte non donnée, y compris alerte retardée un bon moment	14	15,9	5 636	0,3
Non classé ou inconnu	3	3,4	946	0,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 25

TYPE DE MESURES PRISES

Mesures prises	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Extinction par l'occupant	59	67,0	1 595 724	82,2
Perte totale, pas d'essai d'extinction	6	6,8	3 582	0,2
Extinction par le service d'incendie	14	15,9	338 065	17,4
Investigation seulement	1	1,1	100	0,0
Élimination des risques, comprend le nettoyage et l'enlèvement de l'équipement, mais non la fermeture des installations	1	1,1	25	0,0
Fermeture des conduits d'essence, de mazout ou d'électricité	2	2,3	900	0,0
Non classées ou inconnues	5	5,7	2 457	0,1
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 26

FORMES DE CHALEUR

Formes de chaleur	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Étincelles, tisons, y compris les brandons	4	4,5	2 231	0,1
Étincelles électriques, y compris les arcs, les décharges, sauf les étincelles d'électricité statique	7	8,0	62 775	3,2
Étincelles d'électricité statique	1	1,1	1	0,0
Flammes directes	29	33,0	75 126	3,9
Chaleur de frottement	2	2,3	3 300	0,2
Objet chaud (chaleur directe par conduction ou rayonnement)	8	9,1	8 956	0,5
Inflammation spontanée, exclut celle de produits chimiques incompatibles	1	1,1	75	0,0
Chaleur provenant d'articles de fumeur, exclut les allumettes et les briquets	14	15,9	1 982	0,1
Non classée ou inconnue	22	25,0	1 786 407	92,0
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 27

AMPLEUR DES DÉGÂTS

Ampleur des dégâts	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Limitée à l'objet d'origine	50	56,8	78 554	4,0
Limitée à la partie de pièce ou à l'aire d'origine	16	18,2	7 426	0,4
Limitée à la pièce d'origine	9	10,2	68 193	3,5
Circonscrite au secteur d'origine	2	2,3	1 030	0,1
Limitée à l'immeuble d'origine	3	3,4	1 777 500	91,6
Propagée au delà de l'immeuble d'origine	1	1,1	3 000	0,2
Circonscrite au toit	2	2,3	3 789	0,2
Non classée ou inconnue	5	5,7	1 361	0,1
TOTAL	88	100,0	1 940 853	100,0

TABLEAU 28 a)

CATÉGORIE DE BIENS IMMOBILIERS PAR RAPPORT AU FAIT (OU OMISSION) PRINCIPAL(E)

CATÉGORIE DE BIENS IMMOBILIERS	Incendie criminel ou autre incendie volontaire		Mauvais usage d'une source d'inflammation		Mauvais usage d'une matière enflammée		Défaillance mécanique ou défectuosité		Vice de conception, de construction ou d'installation		Mauvais usage de matériel		Erreur humaine		Accident de véhicules		Divers		TOTAL	
	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $
Établissement de réunion	1	65 000	4	4	1	500	2	900	0	0	0	0	1	500	0	0	0	0	9	66 904
Établissement institutionnel	38	9 675	4	2 490	0	0	5	195 191	2	873	0	0	3	525	0	0	5	642	57	209 396
Habitation	0	0	0	0	0	0	1	5 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5 000
Établissement d'affaires	2	2 001	1	2 589	1	25	1	475	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5 026	8	10 116
Établissement commercial	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300
Établissement industriel	0	0	1	1 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 200
Entrepôt	1	1	0	0	1	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	301
Établissement spécial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Divers	1	3 000	1	1 000	1	75	4	62 061	0	0	0	0	1	1 500	0	0	1	1 580 000	9	1 647 636
TOTAL	43	79 677	11	7 283	4	900	13	263 627	3	1 173	0	0	5	2 525	0	0	9	1 585 668	88	1 940 853

TABLEAU 28b)

CATÉGORIE DE BIENS IMMOBILIERS PAR RAPPORT À LA SOURCE D'INFLAMMATION

BIENS IMMOBILIERS	Matériel de chauffage		Matériel de cuisson		Articles de fumeurs		Matériel de distribution de l'électricité		Accessoires et matériel électriques		Autre matériel		Flammes nues		Matériaux et lieux exposés à l'incendie		Divers		TOTAL	
	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $
Établissement de réunion	0	0	2	1 000	4	4	2	900	0	0	0	0	0	0	0	0	1	65 000	9	66 904
Établissement institutionnel	1	250	2	11	35	7 055	1	473	1	400	1	30	3	1 105	0	0	13	200 072	57	209 396
Habitation	1	5 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5 000
Établissement d'affaires	0	0	1	475	0	0	1	1	0	0	0	0	2	7 589	0	0	4	2 051	8	10 116
Établissement commercial	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300
Établissement industriel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 200	0	0	0	0	1	1 200
Entrepôt	1	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	301
Établissement spécial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Divers	0	0	0	0	1	1000	3	60 001	2	3 560	0	0	1	75	0	0	2	1 583 000	9	1 647 636
TOTAL	3	5 550	5	1 486	40	8 059	7	61 375	4	4 260	1	30	7	9 969	0	0	21	1 850 124	88	1 940 853